۲درجات

(c) . ( 3

$$q(3)$$
  $V(-)$   $q(3)$   $q(3)$ 

$$= \frac{\gamma}{\Lambda}$$
فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$ فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$  فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$  فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$  فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$  فإن  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$  (د)  $= \frac{\gamma}{\Lambda}$ 

$$^{\circ}$$
 ۱۰× ٦, ٤ ......  $^{\circ}$  ١٠× ٦, ٤  $^{\circ}$   $> (-)$   $> (-)$ 

## اختر الإجابة الصحيحة:

$$( .... ) = 1 \frac{9}{17}$$
 such  $( .... )$ 

$$\cdots = \xi \div \Lambda - 7 \times \xi$$

77(2)

٧(٥)

جرام فإن وزن الحبة الواحدة من ملح الكريستال هو

$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} (2) \qquad \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} (2) \qquad \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} (1)$$

$$\frac{m-}{o}(s) \qquad \frac{o-}{m}(s) \qquad \frac{m}{o}(s) \qquad \frac{o}{m}(1)$$

ا إذا كان سمك ورقة ٢٠٠, ٠ سم فأى من الآتى يكون ارتفاع رزمة مكونة من ٢٠٠ ورقة؟ ورقة؟ (د) ٤٨ × ١٠٠ ورقة؟ (ح) ١٠ × ٤٨ (ح) ١٠ × ٤٨ (د) ٤٨

السيؤال الأول

{A}(I)

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$(3)$$
  $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(6)$   $(6)$ 

۳درجات

## اختر الإجابة الصحيحة:

11. (2)

(ب) ۲۰ (ب

14.(1)

ل اورجات

### اختر الإجابة الصحيحة:

- ا) ۲۵ سم وعرضه ۳ سم ، فإن طول قطره = ......
   (۱) ۲۵ سم (ب) ۳ سم (ج) ٤ سم (د) ۵ سم
- إذا كانت صورة النقطة (٣، ١ ٥) بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن ١ = .......
   (١) ٥ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) صفر

١٠ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالتحويلة الهندسية (س، ص) → (س، -ص) هي			
(۲-, ۳) (2)	(۳-،۲) (ج)	(ب) (۲- ، ۲-)	(1) (-1,37)
	باوی	السباعي المنتظم يس	٢ عدد أقطار المضلع
18(2)			۲(۱)
اوی	ع عدد أضلاعه ٧ يس	زوايا الخارجة لمضل	٣ مجموع قياسات ال
。ハハ・×(Y-心)(2)	(ج) ۳۲۰°	°۲۷۰ (ب)	°14. (1)
			غتر الإجابه الصحيحة:
ان طول سح = ٢ سم فإن طول	منتصف م حر، إذا ك	ا منتصف ۱ ب ، ه	ا مثلث ۱ سح فیه ۶
		٠٠٠٠ سـم	ء هـ =
7 (c)	(ج) ۲۳	(ب) ۳	
کل	وازى أضلاع كان الث	مین متجاورین فی مت	إذا تساوي طولا ضلع
<b>(د) شبه منحرف</b>	(حـ) مستطيلا	Eiga ()	1. (1)
J. J.	يف ۱ ب ه ه منتص	ه = ۱۵ سم، کمنته	إذا كان محيط ١٥٥ ع
_	1	حيط السحل و	، و هر = ٦ سم قال م
7.(2)	(ج) ۲۷	ب) ١٥ (ب	V, o(1)
<u></u>			اختر الإجابة الصحيحة:
			ا عدد محاور تماثل ال
٤(١)	(ج)	(ب) ۲	1(1)
محيط هذا المثلث =سم.	مة ٥ سم ، ١٢ سم فإن	كان طولا ضلعى القاد	ا مثلث قائم الزاوية، إذا
٧(٥)	(جـ) ۲۵	رب) ۳۰	17(1)
= سيم	سم، فإن طول ضلعه	المعين ١٢ سم ، ١٦	اذا كان طول قطرى
(د) ۲۰	(جـ) ۱۰	رب) ۲	V (1)
مكن أن يساوى °			
17. (2)	109 ()	180 (0)	9.(1)

اختر الإجابة الصحيحة:

٦درجات

$$..... = .... ا نان ۲۳،۰۰ و نیز س = ..... ا نیز س = ..... ا نیز س = ..... ۱۰ (ب) ۱۰ (جـ) ۱۰ (جـ) ۱۰ (جـ) ۱۰ (جـ)$$

٤١٠(٥)

$$(r_{L}(r_{L}))$$
  $(r_{L}(r_{L}))$   $(r_{L}(r_{L}))$   $(r_{L}(r_{L}))$   $(r_{L}(r_{L}))$ 

$$\gamma(z)$$
  $\gamma(z)$ 

$$=\frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}} = \frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}}$$
 فإن  $=\frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}} = \frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}}$  فإن  $=\frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}} = \frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}}$  فإن  $=\frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}} = \frac{\gamma_0}{\sqrt{\frac{\gamma_0}{\Lambda}}} = \frac{\gamma$ 

$$= (-1) \qquad (-1) \times 1, 2 \dots \dots \times 1, 2 \dots \times 1$$

## اختر الإجابة الصحيحة:

$$( .... ) = 1 \frac{9}{17}$$
  $1 = ( .... )$ 

$$\cdots = \xi \div \Lambda - 7 \times \xi$$
 o

(c) F7

(د)س

٧(٥)

جرام فإن وزن الحبة الواحدة ملح الكريستال هو

$$\frac{\gamma \gamma \circ}{1 \cdots} (2) \qquad \frac{\gamma \gamma}{1 \cdots} (2) \qquad \frac{\gamma \gamma}{1 \cdots} (3)$$

$$\frac{\sigma}{\sigma}(s) \qquad \frac{\sigma}{\pi}(s) \qquad \frac{\sigma}{\pi}(s) \qquad \frac{\sigma}{\pi}(s)$$

ا إذا كان سمك ورقة ٢٠٠, ٠ سم فأى من الآتي يكون ارتفاع رزمة مكونة من ٢٠٠ ورقة؟ ورقة؟ (د) ٤٨ × ١٠٠ ورقة؟ (جـ) ١٠ × ٤٨ (عمر ) (د) ٤٨

اختر الإجابة الصحيحة: ر ٦ در جات 0 ± (s)

الســؤال الأول

۹ (پ)

(ج) (۲۲}

٣ إذا كان ٣ = ١٠ فإنس = .. (ج) ± ع

٤-(س)

۱۰×٤, ۲٥(ب) ۲۰×٤, ۲٥(ب) ۲۰×٤, ۲٥(۱)

ه إذا كان س ص ا = ب في إن ص =

= -3 = 1 فإن س = اذا كان  $\frac{\pi}{7}$ 

(ب) ٥

(2){(17}

17(3)

r-1.x2, Yo(s))

<del>y</del>(2)

Y . ( 2 )

اشتر الرجاية الصحيحة:

" L. W. 3 7

```
ا مجموعة حل المتباينة ٤ س ك - ٤ في صدهي
{.... (٣ (٢) (٥) {.... (٢- (١-) (-) (.... (١ (٠) (-) (1))
                                          ٢ إذا كان - < ٥ فإن س <
                                                 ٣ نصف العدد ٢
                                                3 154-35 = 5+
                            ه مجموعة حل المتباينة ٢ < س ح ٤ في طهي
```

٢ إذا كان ٢ س = ٢ فإن س٠+ ٥ =

(ج) ۲

۳در جات

## اختر الإجابة الصحيحة:

ر ادرجات

### اختر الإجابة الصحيحة:

آ مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ۳ سم ، فإن طول قطره = ......

(۱) ۲۵ سم (ب) ۳ سم (ج) ۶ سم ۲۵ (۱) سم (د) ۵ سم

٣ إذا كانت صورة النقطة (٣، ٢ - ٥) بالانعكاس في محور السينات هي نفسها فإن ٢ = .....

 $\lambda(-1) = 0$   $\lambda(-1) = 0$   $\lambda(-1) = 0$   $\lambda(-1) = 0$ 

	ندسیة (س، ص) → (س، − م		
(٢-,٣)(5)	-۳) (۲) (۳-) (۳-	(ب) (–۲ ،	(٣, ٢-) (1)
	ظم يساوي	مضلع السباعي المنتة	٢ عدد أقطار الد
18(3)	(جـ) ٩	ه (ب)	Y (1)
ى	مضلع عدد أضلاعه ٧ يساوي	ات الزوايا الخارجة ا	٣ مجموع قياس
°11.×(Y-W)(3)	(ج) ۲۳۰	°۲۷۰ (ب)	°14. (1)
		يبحه:	غتر الإجابه الصد
طول سح = ٦ سم فإن طول	، هر منتصف ۱ حر، إذاركان	نیه ۶ منتصف ۱	ا مثلث ا
		٠٠٠٠٠٠٠ سم	ء هر =
7 × (a)	(ج) ۲۲	(ب) ۳	17(1)
	في متوازى أضلاع كان الشكل	ا ضلعين متجاورين	إذا تساوى طولا
( د ) شبه منحرف 	(جـ) مستطيلا	(ب) معینا	(۱) مربعًا
5	ومنتصف اب ، هر منتصف	/ ع دهر = 10 سم،	إذا كان محيط لا
	بحدد =سم	فإن محيط الشكل ٤	، وه = ۲ سم
7.(2)	(ج) ۲۷	(ب) ۱٥	
		يحة:	اختر الإجابة الصح
		اثل المستطيل =	
٤(ع)		(ب) ۲	
يط هذا المثلث =سم.	م القائمة ٥ سم ، ١٢ سم فإن مح	ية، إذا كان طولا ضلع	(١) مثلث قائم الزاو
(د)٧	(جـ) ۲۵	رب) ۳۰	17 (1)
٠٠٠٠٠٠٠ سيم	، ١٦ سم ، فإن طول ضلعه = .	طرى المعين ١٢ سم	إذا كان طول ق
۲۰(۵)	(1. (->)	(ب)	V (1)
ئن أن يساويوي	٠ ٢° فإن قياس أكبر زاوية يمك	أصغر زاوية في مثلث	﴿ إِذَا كَانَ قَيَاسَ
17.(3)	(ج) ۱۵۹	(ب) ١٤٥	9.(1)

اختر الإجابة الصحيحة:

			الإجابة الصحيحة:
ن الضلع الثالث.	، موازيًا أحد الضلعين الآخري	نصف ضلع في مثلث	الشعاع المرسوم من منة
(د) لا يقطع	(جـ) عمودي على	بنصف (ب	ا) يوازى
طول الضلع الثالث.	تصفی ضلعین فی مثلث =	مة المرسومة بين من	طول القطعة المستقيد
$\frac{1}{Y}(z)$	- () -	(ب) الم	0 (1)
· ° فإن و ( \ \ ع) =	1・=(か」)の(ツ・=1	، کم فیه ق (کس	إذا كان المثلث سي ص
۰۳ ۰ (۵)	(جـار٠٢٥)	۰۷۰ (ب)	°0 • (1)
= ( - )	( ١٥ ( ١٥ - ١) قال	ن ق ( الما) = ق	ا نی ۱۵ س حر إذا كا
	۰۱۲۰ (ج)		
اله عند اليساوي ۱۲۰°	اكان قياس الزاوية الخارجة	م الزاوية في س، إذا	€ في ۵ ۲ س حرالقائد
			فإن ق ( 🗘 ح ) =
°17 • (5)	۰۹ · (->)	۰٦٠ (ب)	٠٠ (١)
-) فإن ق ( <u>\</u> س) =	°، ق ( له سا) = ۲ ق ( له ح	ن ور (۱۵) = ۱۰	۵ فی ۵ ۲ س حر إذا كا
° { • ( 5 )	۰٦ · (ب)	۰۷۰ (ب)	
ين كان المثلث	موع قياس الزاويتين الأخري	اوية في مثلث مجه	🚺 إذا ساوي قياس ز
(د)غير ذلك	ية (جـ) حاد الزوايا		

إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسي الزاويتين الأخريين كان المثلث (١) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

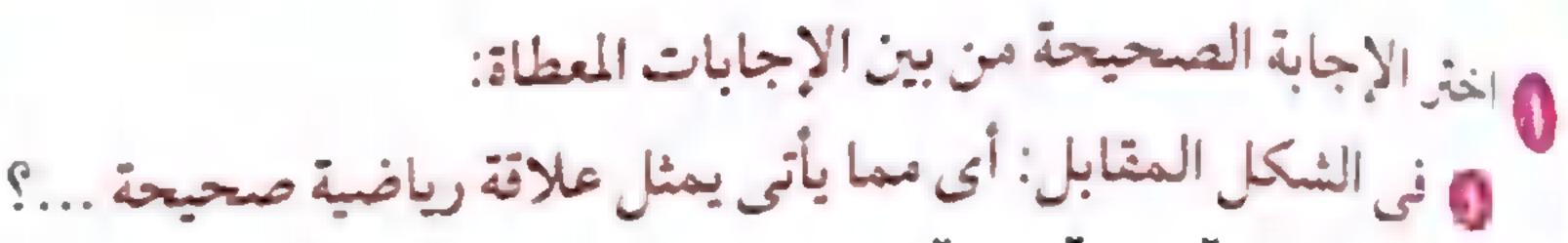
## اسلاق من امتعانات المعافلات

# اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

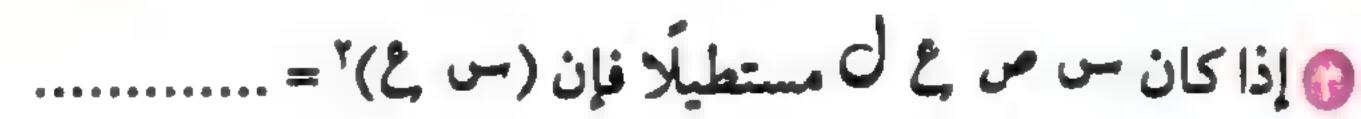
- ن إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٠٤°، ٥٥° كان هذا المثلث ......
- (حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوى الأضلاع) العلياه،
  - 🐠 قياس أى زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....
- (°14 %) « ۲۲° ) « ۲۲°) الجيلة ۱۹۱۹
  - عجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ....
- ( ۰ ۹ ۰ ) ۱۰ ۱۹ ما ۱
  - أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوى .........
- (صفراً ۱ ، ۲ ، ۳) بلی سویف ۱۱۰۱۸

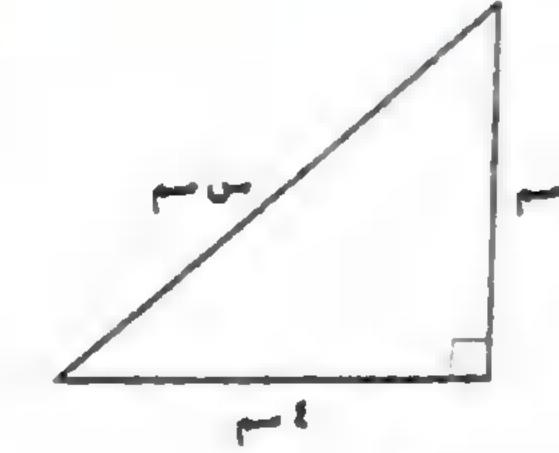


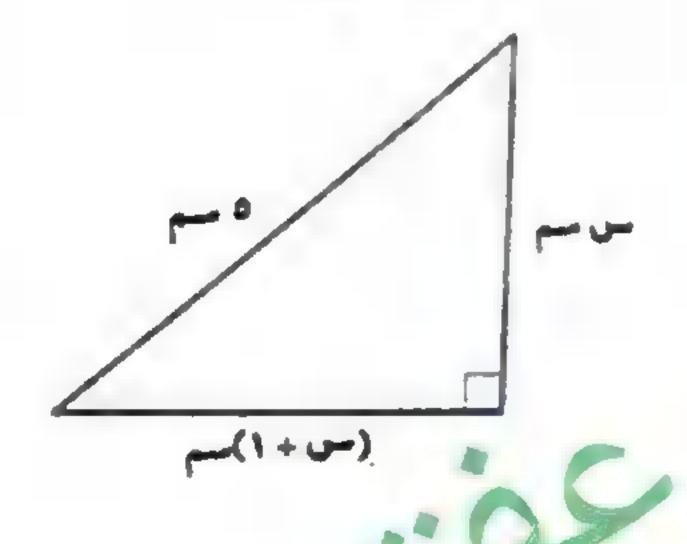


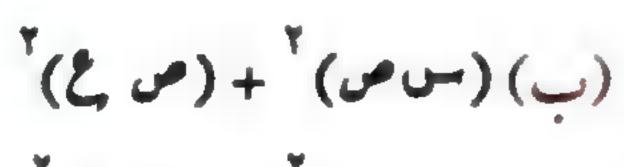












## التدريبات العامة



	اختر الإجابة الصحيحة:
* *************************************	صورة النقطة (۲، ۳) بالانعكانية
(Y-(Y)(x))	/w Y_)(w)
(۳-، ۲) (ع) (۳-، ۲-) (ج-)	معوره النقطة (١-١،٤) بالاز-كار
(6-1) (6)	(5,1)(4)
(اجا (ان عا) (د) (حا نا عا) (اجا نا عا) (د) (عا عا)	صورة النقطة (٠، ٢) بالانعكاس في محو (١) (١) (١)
رر السينات هي (د) (-۲) هي (-۲) (د) (-۲) (د) (-۲) (د)	(۱) (۲، ۰) (س) (۱ ، ۰) (۱)
(+, Y-)(s) (+, Y)(->)	و صورة النقطة مي نفسها
بالانعكاس في محور الصادات.	(۱) (۳, ۰) (۱)
به د محور انصادات. (جـ) (۳، ۳–۳) (د) (–۳، ۳)	صورة النقطة (٣) ١١٠ -
	الهنالسة
طة الأصار ه	ر ما
$(\alpha, x-)(-)$	(0-14-)(-)
الأصل هم نفسه ما	التقطه التي صورتها بالانعكاس في نقطة ا
$(\cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot)()$	$(1, \cdot, \cdot)(-, \cdot)$ $(-, \cdot, \cdot)(1)$
. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	🐠 صورة ٢٦ بالانعكاس في النقطة م هي
	(۱) مم (ب) مم
رجا سر (د) سم الانعكاد ،	• النقطة (٣، ٠) هي صورة النقطة (٣، ٠)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(١) محور السينات.
(د) غير ذلك.	(ج) نقطة الأصل.
ر د ) طیر دلك. داره - مرا داده به	_
بينات متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي	سوره النفطة (۱،۱) بالا بعجاس في محور الس
(Y,1)(s) (1-,Y-)(->)	(۱-۲۱)(ب) (۱،۲-)(۱)

## اسللت من اسطانات المعاولية

👩 صورة النقطة (٣، ٧٠) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

[(-۳، ۷) ، (۳، -۷) ، (۳، -۷) ، (۳، -۷) ، (۳، -۷) ] القليوبية ٢٠١٧ ورة النقطة (-۲، -٤) بالانعكاس في محور الصادات هي ..........

[(۲،٤)) (۲،-٤) ((٤،٢-)) الجيلة ١٠٠٩] الجيلة ١٠٠٩

الإجابة الصحيحة: وصورة النقطة (٣،٦) بالانتقال (٢،١) هي. (۱)(٤١-٤) (ب) (٤-،٤) (ب) (1,1)(2) 🛭 صورة النقطة ( - ١ ، ٢ ) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي ..... (1)(-1)() (+1) (<u>-</u>)(1) (+1)  $(Y_iY_i-)(z_i)$ 😝 صورة النقطة (٣،٣) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي (٣٠٠) مورة النقطة (٣٠٣) بالانتقال ........... هر (١٠٠٥) (0-18-)(c) (0-17-0) (c)(c)(0-17-)(1) إذا كانـــت ( ۲ ، ۲ ) هي صورة النقطة ( ۱ ، ۱ ) بانتقال المغإن صورة العقطة ( ۱ ، ۲ ) بنفس الانتقال هي ....ا (۳،۳) (ج) (E(1)(s) (E,Y)(w) (+,+)(I) 🕡 إذا كانت ( س ، ۲ ) هي صورة النقطة ( ۲ ، ٤ ) بانتقال ( س ، ص ) -> ( س + ١ ، ص + ح ) فيان (ب، ح) هي ..... (۱)(۳،۳)(س)(۲،۳) (ج) (۲،۳)(۱) (Y-iY)(z)﴿ إِذَا كَانَتَ ﴿ ( ٢ ، - ٤ ) هي صورة ﴿ بانتقال ( س ، ص ) → ( س - ٢ ، ص - ٥ )، فإن ﴿ هي .... (1,1)(ニ)(メー、1)(ニ)(バー、1)(ニ)  $(4-(\cdot)(3)$ 

₪ صمورة النقطة ( - ۲،۲) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي ......

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

يحتوى المثلث على زاويتين ..... على الأقل.

(ج) قائمتين (1) حادتين (ب) منفرجتين (د) منعکستين

ا مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس

(1) زاوية قائمة (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

°۱۰۰ = (دص) ع إدا كان و (دس) = ٥٠٠ ، ق (دص) = ١٠٠٠°

فإن: ٥ (دع) = .....

°۸۰ (ج) °۲۰ (۱) ۴۰۰ (۲) °۲۰ (۱) ٥١٠٠ (١)

ع افى 1 م م سح إذا كان: ق (دم) + ق (دم) = الله فإن: ق (دح) =

°٥٥ (ع) °٧٠ (ج) °٩٠ (ب) °١١٠ (١)

ه إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٣٥°، ٥٥° كان المثلث .....

(1) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية. (ج) منفرج الزاوية. (د) متساوى الأضلاع.

٦ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى ......

 $(i) \cdot \Gamma$   $(i) \cdot \Upsilon$   $(i) \cdot \Upsilon$ 

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### في الشكل المقابل:

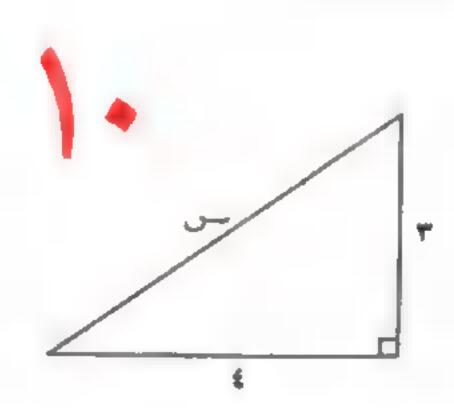
اي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

$$^{\mathsf{Y}}(\mathsf{Y}) + ^{\mathsf{T}}(\mathsf{E}) = \mathsf{o} \rightarrow (\mathsf{F})$$

$$(-1)^{Y} = (3)^{Y} - (7)^{Y}$$

### في الشكل المقابل:

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية كالمنافقة علاقة



70



## في الشكل المقابل:

أى مما بالتي يمثل علاقة رياضية صحيحة "

# النموذج الأول

# وب عن جميع الأسئلة الآتية :

	: 5	من بين الإجابات المعطا	ر الإجابة الصحيحة
الأضيلاع	رۇوس مثلث متساوى	رجة عند أى رأس من	قياس الزاوية الخا
			يساوى
°٣٠ (ع)	°10 · (-)	(ب)	°7. (i)
	ن طول قطره يساوى .	سم وعرضيه ٢ سد فإر	مستطيل طوله ع
(د) ه سم		(ب) ۳ سم	
	لى الأقل.	ى زاويتينعا	آ يحتوى المثلث عل
(د) منعکستین	(ج) قائمتين	(ب) منفرجتين	(۱) حادتين
	، ، ه كان المثلث	زاویتین فی مثلث ۳۰	٤ إذا كان قياسا
	(ب) قائم الزاوية.	٠. ٤	(أ) حاد الزوا
سلاع.	(د) متساوى الأذ	اوية.	(ج) منفرج الز
٠ سم ، ١ ح = ٥٧	فی ب وکان اب = ۲۰	، ح مثلثًا قائم الزاوية	و إذا كان: ٢-

د = ۲۰ سم

٦ في ١٥ ١ سح إذا كان: ق (دس) = ق (١١) + ق (دح) فإن: دستكون ....... (د) منعكسة. (ج) منفرجة، (ب) قائمة. (۱) حادة.

# النموذج الثاني



# : قيتانا جميح الاسئلة الاتية

الحابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} \int$$

ني ١٠ س ع القائم الزاوية في ص ، س ص = ١٢ سم ، ص ع = ٥ سم

ني ١١- حد القائم الزاوية في اذا كان قياس الزاوية الخاصة له عند ١ = ١٢٠ "

$$i_{i}(: v_{i}(L - c)) = .....$$

•4. (1) •7. (-1) •9. (-1)

 أ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في منثث طول الضلع الثالث.

## ٥٠ = (دما) ع د (دما) - (دما) - و (دما) ، و (دما) = ٠٥٠

فإن : ال (د ١) = ....

٦ في الشكل المقابل:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كانت: أب هي صورة أب بالانعكاس في نقطة م فإن: أب

٢ في الشكل المقابل:

صورة أب بالانعكاس في النقطة مهد 79(i)



٢ في الشكل المقابل:

(i) ه سم

اسحومربع تقاطع قطراه في م

 $\Delta$  مورة  $\Delta$  اسم بالانعكاس في م هو

(د) حروم

عَ إذا كانت أ هي صورة أ بالانعكاس في م وكان م أ = ٥ سم فإن : ١ أ = .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(\gamma, \gamma^{-})(\gamma) \qquad (\gamma^{-}, \gamma^{-})(\gamma) \qquad (\gamma^{-},$$

1

٢ النقطة (٥ ، -٢) صورة النقطة ...... ... بالانعكاس في نقطة الأصل.

$$(x \cdot 0)(7)$$
  $(x \cdot 0-)(2)$   $(x - (0-)(7)$   $(x - (0)(1)$ 

٣ النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في نقطة الأصل هي ......

$$(\cdot,\cdot) = (\cdot,\cdot) (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) (\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot) (\cdot,\cdot$$

٤ صورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

هی .....

الإجابات المعطاة:	من بين	الصحيحة	الإجابة	اختر
-------------------	--------	---------	---------	------

١] صورة النقطة (-١ ، ٢) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات

هـی ....

(خ) (۲۰) (ج) (ب) (۲،۲) (o · 1-)(i)

(~ (-) ()

٢ صورة النقطة (-٣ ، ٤) بانتقال مقداره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات

(٤ ( )-)(3)

٣ إذا كانت: ١ (٣ ، -٣) هي صورة ١ بانتقال: (س ، ص) → (س - ١ ، ص - ٤)

فإن النقطة ٢ هي .....

(1, (1, 1)) (1, 1) (1, 2) (1, 2) (1, 2) (1, 2)

ع صورة النقطة (-١ ، ٤) بالانتقال: (٣ ، -٢) متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

(r) (r)

و إذا كانت: (٢ ، -١) هي صورة (٢ ، ٤) بالانتقال:

(س ، ص) → (س + ۱ ، ص - ب) فإن: (۱ ، ب) هو ......

٦ إذا كانت أ صورة ١ (٢ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات

فإن أ صورة أ بانتقال .....

			الإجابة الصحيحة:
رين الضلع الثالث.	ث موازيًا أحد الضلعين الآخر	منتصف ضلع في مثل	الشعاع المرسوم من
(د) لا يقطع	(جـ) عمودي على	(ب) ينصف	۱) یوازی
ت طول الضلع الثالث.	نتصفى ضلعين في مثلث =	يمة المرسوسة بين م	طول القطعة المستة
1 (s)	1 ()	1 (-)	1 (1)
٢° فإن ق ( له باع) =	) = ( ک ص ) = ( ک ص ) = ۱	ص ع فیه ق (کس	إذا كان المثلث س
۰۳۰ (۵)	(جـار٠٢٠)	۰۷۰ (ب)	°0 • (1)
ور (ب ب ) =	١(٢١) + و١(٢١)	کان ق (کس) = و	افي ۱۵ س حر إذا
	۰۱۲۰ (ج)		
جة له عند الساوى ١٢٠°	ذا كان قياس الزاوية الخارج	ائم الزاوية في س، إ	€ في ۵ ۲ س حرالق
			فإن ق ( الحر) =
°17 • (5)	۰۹ · ()	۰۲۰ (ب)	٠٣٠ (١)
ح) فإن ق ( \L س) =	٠٥، ور ( الم الم عن الم عن الم عن الم	کان ور (۱۵) = ۱۰	٥ في ۵ اس حر إذا
° { + ( 5 )		۰۷۰ (ب)	
يين كان المثلث	موع قياس الزاويتين الأخر	زاوية في مثلث مج	🧶 إذا ساوى قياس
( د ) غير ذلك	وية (جـ) حاد الزوايا	ية (ب) قائم الزا	(۱) منفرج الزاو
ن الأخريين كان المثلث			

(۱) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

## اسلة من امتعانات المعاملات

- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
- اذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٠٤°، ٥٠ كان هذا المثلث ......

(حاد الزوايا (قائم الزاوية) منفرج الزاوية ، متساوى الأضلاع) العلاال

قياس أى زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ........

(°14. 6(14.) 04. 604.)

عموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ....

أقل عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوى .....

(صفرا) ۱ (۲ / ۲ ) بلی سویف ۱۰۱۸

- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى .......... طول الضلع الثالث. (ربع ) ثلث (نصف) ضعف) السويس١٩٠١
  - مثلث ا س ح فیه ۶ منتصف اس، ه منتصف ا ح، إذا كان طول س ح = ۸ سم -

فإن طول کھ = ..... سم. الماوفية ١٦٧ (٢٤ کا ٢٢ (٢٤) الماوفية ١٠١٧



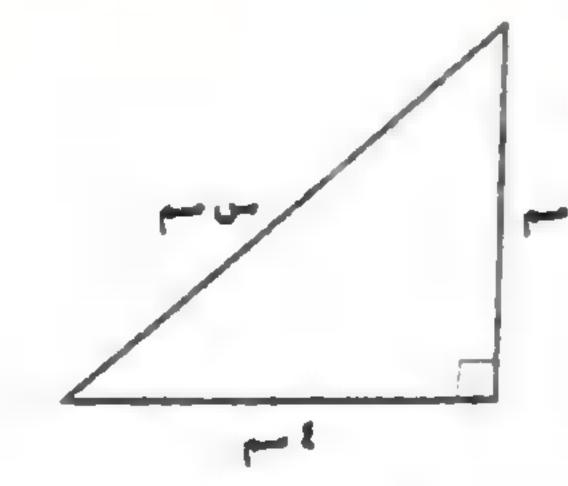


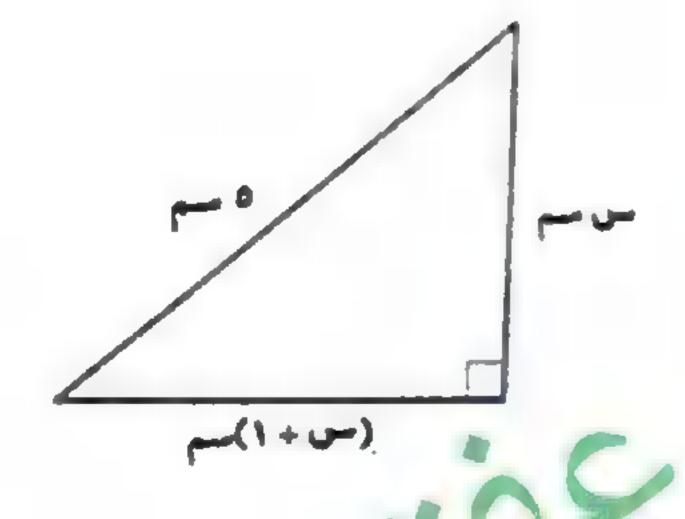
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 في الشكل المقابل: أي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صح



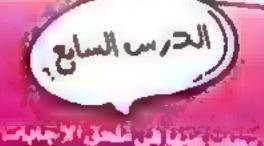
نى الشكل المقابل: أي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة؟

و إذا كان س ص ع ل مستطيلًا فإن (س ع) =





(ب ) (س ص) + (ص بع)





الحرس السابع	
	التدريبات العامة
والمنافق المنافق المنا	

		بة الصحيحة.	اختر الإجا
	······································	نقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس	صورة ا
(r-, r)(s)	/** * */ *	/w Y_1(w)	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	a malah atti	: 15-176 (8 6 1-) about	
(٤-،1-)(3)		(4.1)(2)	1
	n 11	نقطة (٠٠) بالانعكام في	م صورة ال
(· (Y-)(s)	(جـ) (۲، ۰)		
المرابع بالمرابع	-11 i . 15-: VI. La	٠٠٠ الله الله الله الله الله الله الله ا	
		( , r) (u) (r	(1)(1)
		المال	
	, نقطه الأصام	المالين في	
	((a, Y-)(->)	(0-14-)(-)	
	I to a LaNI Ale	في صورتها بالانعكاس في نق	النقطة التر
	(بر) (۱) (بر)		• • • • • (1)
(061-)(3)		بالانعكاس في النقطة م هي	
		(ب) مم	
(د) سم	٠) بالانعكاس في	، ٠) هي صورة النقطة (٣)	و النقطة (٣.
	(ب) محور الصادات	لسينات	(۱)محور ا
		لأصل.	
، محور الصادات هي	السينات متبوعًا بالانعكاس في	. ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	
(Y,1)(s)	((-, 1-)(-))	(۱-،۲)(ب) (۱-،۲)	167-)(1)

## استلت من اسطانات المعامطات

👩 صورة النقطة (-٢، -٤) بالانعكاس في محور الصادات هي .....

[(Y,3) ((Y,-3)) (-Y,3)) (E(Y)] MELLEPI-T

الإجابة الصحيحة: صورة النقطة (٣،٦) بالانتقال (٢،١) هي ...... (·· ()(3) (·· (2)(-)) ((E-(1)(-)) ((E-(2)(-)) 🞧 صورة النقطة ( -١ ، ٢ ) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي (Y,Y-)(y)(y-1)(y)((x,Y-)(y))😝 صورة النقطة (٣،٣) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي  $(Y_iY)(_3)$   $(Y_iY)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)(_{-i}Y)($ (0-18-)(2) (0-17-)(-) (0-17-)(1) إذا كانـــت ( ۲ ، ۲ ) هي صورة النقطة ( ۱ ، ۱ ) بانتقـــال المغإن صورة العقطة ( ۱ ، ۲ ) بنفس الانتقال هي ....ا (۱)(۰،۰)((س)(۲،۲) (ج)(۲،۲) (E(1)(s) (اذا كانت (س، ٢) هي صورة النقطة (٢،٤) بانتقال (س، ص) → (س+١، ص+ ح) فيان ( س ، ح ) هي ..... (۱)(۲،۳)(پ)(۲،-۲) (ج)(۲،۳)(۱) (Y-11)(s) (-1, -1) اذا کانت (-1, -1) هی صوره ( بانتقال ( س ، ص ) (-1, -1) م (-1, -1) م افان ( هی .... (1,1)(1,-1)(L)(3,1) (-1)(1)  $(4-(\cdot)(z))$ 

💵 صمورة النقطة ( - ٢ ، ١ ) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السمينات متبوعًا بالانعكاس في محور الصادات هي ......

> (۱)(-۱،۱)(ب)(۱،۱-۱) (ج)(۲،۱) (1-60-)(2)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

يحتوى المثلث على زاويتين ..... على الأقل.

((۱)) حادتین (ب) منفرجتین (ج) قائمتين (د) منعکستين

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس

(1) زاوية قائمة (ب) زاوية مستقيمة. (ج) زاوية حادة. (د) زاوية منعكسة.

من کے س ص ع إدا کان : ف (دس) = ٠٠° ، ق (دص) = ٠٠٠°

فإن: و (دع) = ....

°۸۰ (ج) م. °۰۰ (ب) ۳۰ (۱) ) ٥١٠٠ (١)

ع في 1 ع مد إذا كان: ق (دع) + ق (دس) ع فإن: ق (دح) =

°۱۱۰ (۱) ۱۱۰ (ج) °۲۰ (ج) °۱۱۰ (۱)

ه إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٣٥°، ٥٥° كان المثلث .....

(1) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية. (ج) منفرج الزاوية. (د) متساوى الأضلاع.

٦ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى ......

(۱) ۲۰ (ب) ۲۲۰ (ج) ۱۵۰ (ج) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱)

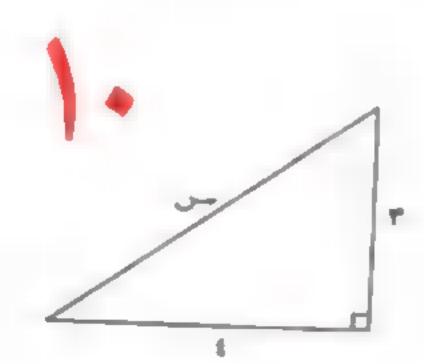
خر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

، في الشكل المقابل:

اي مما يأتي يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟

ا في الشكل المقابل:

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضيا عربية ؟



20

ق لشكر المقابل:

اى مما ياتى يمثل علاقة رياضية صحيحة ا

Yo = (1 - - - (-- - - (-- - - ) = = 1)

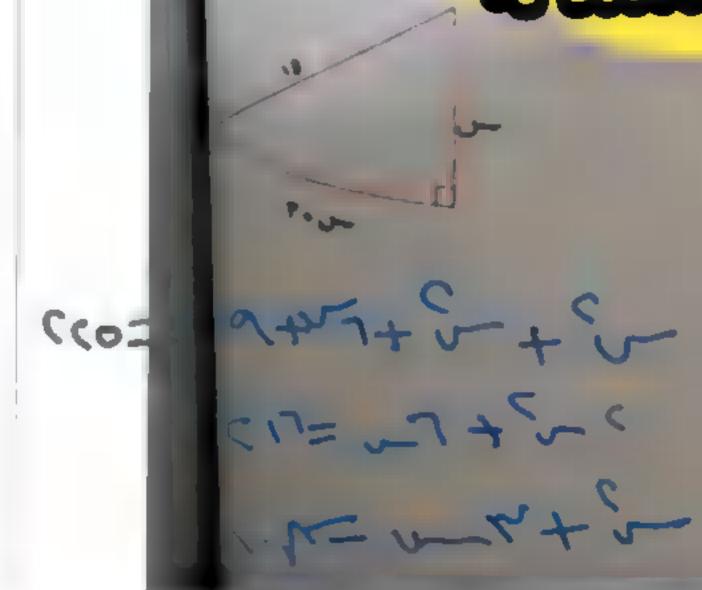
اِذَا كَانَ اسحاء عربعًا فإن (اح) =

(-1) ((-1) (-1)

\*(- \*) E ( = )

ف الشكل المقابل: شرح حل المسألة

أى مما يأتى يمثل علاقة رياضية صحيحة ؟



# النموذج الأول

# : قيتاكا قللسئلة الآتية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع (i) ۲۰ (i)

°٣٠ ( ١ )

آ مستطیل طوله ٤ سم وعرصه ۱ سم فإن طول قطره یساوی

(i) ۲۵ سم (ب) ۳ سم (د) ه سم

٣ يحتوى المثلث على زاويتين ..... على الأقل.

(۱) حادتین (ب) منفرجتین (ج) قائمتين (د) منعکستين

عَ إِذَا كَانَ قَيَاسًا زَاوِيتِينَ فَي مِثْلَثُ ٣٠ ، ٥° كَانَ المثلث .....

(1) حاد الزوايا. (ب) قائم الزاوية.

(ج) منفرج الزاوية (د) متساوى الأضلاع.

و إذا كان: ١ - ح مثلثًا قائم الزاوية في ب وكان ١ س = ٢٠ سم ، ١ ح = ٢٥ سم

(10 (=)

٦ في ١٥ ١ سح إذا كان: ق (دس) = ق (د١) + ق (دح) فإن: دستكون (د) منعکسة.

(ج) منفرجة، (ب) قائمة. (۱) حادة.

# النموذج الثاني

# ي عن جميع الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1$$

آ ني ∆ س ص ع القائم الزاوية في ص ، س ص = ١٢ سم ، ص ع = ٥ سم

الفي \ المنافع الزاوية في اذا كان قياس الزاوية الخاصة له عند ٢ = ١٢٠°

 طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث، يساوى ....ا

٥٠ = (دم) ع د (دم) - (دم) - و (دم) ع و (دم) ، و (دم) = .ه

FOI

ن الشكل المقابل:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا كانت: أَبَ هي صورة أب بالانعكاس في نقطة م فإن: أب

$$=(\Delta)$$
  $>(\omega)$ 

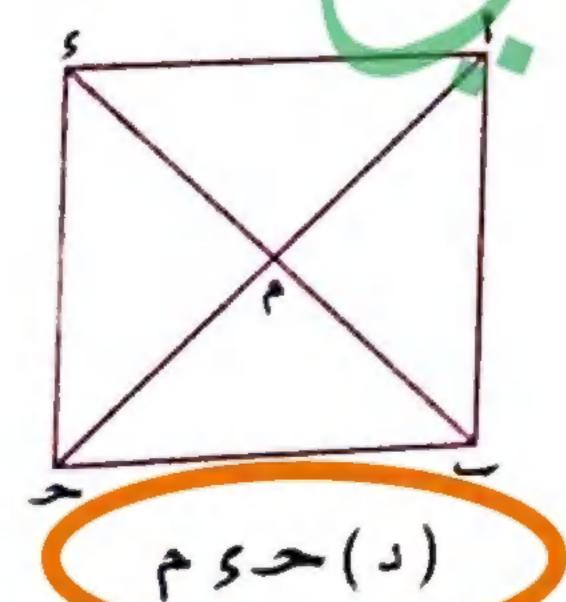
ا في الشكل المقابل:

صورة أس بالانعكاس في النقطة م هد

ت في الشكل المقابل:

اسحومربع تقاطع قطراه في م

مسورة  $\Delta$  اسم بالانعكاس في م هو  $\Delta$ 



ع إذا كانت ؟ هي صورة ؟ بالانعكاس في م وكان م ؟ = ٥ سم فإن : ٢ ؟ = .....

$$(7, 7-)(2)$$
  $(7-, 7)(4)$   $(7-, 7-)(4)$   $(7, 7)(1)$ 

1

آ النقطة (٥ ، -٢) صورة النقطة ... ..... بالانعكاس في نقطة الأصل.

$$(7,0)(7)$$
  $(7,0-1)(2)$   $(7-0,0-1)(7)$   $(7-0)(1)$ 

٣ النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في نقطة الأصل هي .......

$$(\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot,\cdot) \qquad (\cdot,\cdot$$

عسورة النقطة (٣ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

هـى .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١] صورة النقطة (-١ ، ٢) بانتقال مقداره ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات

((Y , Y) (-)) (o, 1-)(i)

(× · ٢-) (÷)

٢] صورة النقطة (-٣ ، ٤) بانتقال مقداره ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات

(4 , 4-) (-) (E · Y-)(-) (- · r-)(i)

(6 (-1 ) 3)

(4 , 1-)(7)

٣ إذا كانت: ٩ (٣ ، -٣) هي صورة ٩ بانتقال: (س ، ص) - ١ ، ص - ٤)

فإن النقطة ٢ هي .....

عَ صورة النقطة (-١ ، ٤) بالانتقال: (٣ ، -٢) متبوعًا بالانعكاس في محور السينات

(7-, 7)(7) (7-, 7-)(7) (7, 7-)(7) (7, 7-)(1)

و إذا كانت: (٢ ، -١) هي صورة (٢ ، ٤) بالانتقال:

(س ، ص) → (س + ۱ ، ص - ب) فإن : (۲ ، ب) هو .....

(0-1)(1)(1) (-1)(-1)(2) (-1)(1)(1)

٦] إذا كانت أ صورة ١ (٢ ، ٣) بالانعكاس في محور الصادات فإن ٢ صورة ٢ بانتقال .....

(١) (س، ص) -- (س، ٤ ) ص) (ب) (س، ص) -- (س، ص) (١)

(¬- o, o, o, o, o, (c) (o, e, e, o, o, o, o, o, e)